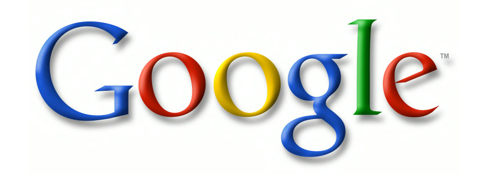
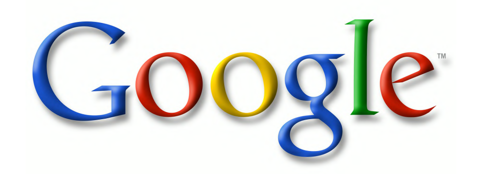



Google



Bibliographie

der

klinischen Helminthologie.

Supplementheft.

Inhalt: Filaria (excl. F. sanguinis hominis), Strongylus, Gnathostoma, Strongyloides, Rhabditis, Pentastomum.

Von

Med.-Rath Dr. J. Ch. Huber,

K. Landgerichtsarzt zu Memmingen.

Jena,

Druck der Frommannschen Buchdruckerei

(Hermann Pohle).

Grossherzoglich Sächsische Hofbuchdruckerei.

1898.

Filaria.

Dracunculus Persarum KÄMPFER = Filaria medinensis ist in Heft 7 u. 8 der Bibliographie ausführlich behandelt worden.
Irrthümlicher Weise habe dort S. 246 u. 251 angegeben, dass Cunelius einen Auszug aus dem Buche des H. Welsch gegeben habe.

Filaria sanguinis hominis LEWIS (F. nocturna MANSON, F. Mansoni, F. Bancrofti, F. Wuchereri) ist in denselben Heften zu finden.

* * *

Die Systematik des Genus Filaria findet man in folgenden Werken:

Dujardin, Hist. natur des Helminthes. 1845. p. 43—69.

Diesing, Systema Helminthum. II. 264 ff. 1851 und Revision 1861.

Molin, Versuch einer Monographie der Filarien. 1857.
Stützt sich vielfach auf Diesing.

Schneider, Monographie der Nematoden. 1866. p. 78 ff.
Klassisch mit sehr guten Bildern, beschreibt 40 Arten mit Abbildung des männlichen Hinterendes.

Stossich (Triest), Filarie e Spiroptere, lavoro monografico. 1897.
Eine sehr gediegene Arbeit, welche 212 Species aufzählt, mit guten Literaturangaben und Diagnosen.

* * *

Von den nachstehend aufgeführten Filarien müssen viele, z. B. F. oculi humani, restiformis, labialis, hominis oris, besonders aber lymphatica, nur als provisorisch aufgestellte Formen betrachtet werden. Nicht selten ist es sogar zweifelhaft, ob man es wirklich mit einer Filaria oder nur mit der Larve eines unbestimmten Nematoden zu thun hat. Die Vereinigung in eine Gruppe geschah vorzüglich aus klinischen Rücksichten.

Filaria diurna MANSON (auch F. sang. hom. major). 1891.

Manson P., The F. sang. hominis major et minor, two new species of haematozoa. Lancet 1891. Vol. I. p. 4—8 mit fig. u. Vol. II. p. 373.

— Geograph. distribution .... of F. sang. hom. diurna and of F. sang. hom. perstans. Transact. of the 7. internat. Congr. of Hyg. and Demograph. (1891). London 1893. Vol. I. p. 79.

— The Filaria sanguinis hominis and Filaria disease. In Davidson's Hygiene and diseases of warm climates. 1893. p. 738.

Scheube, Krankheiten der warmen Länder. 1896. p. 308.

Manson fand den Parasiten bei Negern im Blute, Westküste von Afrika, und vermuthet einen Zusammenhang mit Filaria Loa.

Sonsino, Mémoir. de l'Instit. égypt. Cairo 1896. p. 324.

Filaria perstans MANSON = F. sang. hom. minor. 1891.

Literatur oben bei F. diurna.

Scheube, l. c. p. 309.

Sonsino, l. c. p. 323.

Braun, Parasiten. 2. Aufl. p. 224.

Die von Dr. O'Neill (Lancet 1875. No. 20. Febr.) von Westafrica beschriebene pustulöse Hautkrankheit „Craw-craw" bringt Manson mit F. perstans in ursächlichen Zusammenhang, ebenso die Schlafsucht der Neger.

Firket Ch., De la filariose du sang chez les nègres du Congo. Bullet. Acad. Royal. d. Belg. 1895. 19 p. mit Tafel. (Refer. im Centralbl. f. Bakt. XIX.)

Laveran et *Blanchard*, Hématozoaires. II. p. 161 (1895).

Mit Notizen über das Verhalten zur Schlafsucht der Neger, Craw-craw.

Filaria immitis LEIDY. Das Vorkommen dieses Nematoden bei Homo ist noch sehr zweifelhaft, da der von *Bowlby* in Lancet 1889, von *Kurth* in No. 6 des Centralbl. f. Bakt. 1889 referirte Fall wohl auf Bilharzia zu beziehen ist. Das ist auch die Ansicht von *Moniez*, Traité de Parasitologie. 1896.

Braun M. (Die thier. Parasiten. 2. Aufl. p. 225) berichtet, dass 1885 zu Dorpat in der Leiche eines Russen sehr lange Nematoden in den Venen gefunden wurden, welche Braun sicher für Filarien hielt, aber nicht näher untersuchte.

Blanchard R. (Laveran et Blanchard, Les Hématozoaires. 1895) sagt: „*Bowlby* prétend l'avoir rencontré chez l'homme, mais cette assertion ne saurait être admise sans réserve."

Filaria inermis GRASSI 1887.

Grassi, Centralbl. f. Bakt. I. No. 21 mit 13 Fig.

Ein Exemplar von Dr. Vadala (Catania) aus der Bindehaut einer Frau entfernt. Das 2. Exemplar aus dem Nachlass von Dubini.

Babes, in: Virchows Archiv 81. Bd. p. 158—165 (1880) mit Tab. V.
Ein 14 cm langer Wurm wurde im Bauchfell eines Menschen gefunden und als F. peritonaei hominis beschrieben.

Addario C., Su di un Nematode dell' occhio umano (Annal. d. ottalmolog. XIV. 1885 mit Tafel (refer. in Parona, Elmintologia italiana. p. 423), als F. conjunctivae n. sp. beschrieben. Refer. in v. Linstow, Bericht f. 1885. p. 7.

Pace (Palermo), Sopra un nuovo Nematode, F. palpebralis 1866. Grassi sagt, dass diese Filaria mit F. inermis identisch zu sein scheine (refer. bei Parona, l. c. nach Giornale sci. natur. ed econ. Vol. II.)

Condorelli, Bollet. Soc. Rom. stud. zoolog. I. No. 3—5 (1892), vereinigt die Filaria palpebralis + conjunctivae + peritonaei hom. unter der Species „apapillocephala". Refer. in v. Linstows Bericht für 1892. p. 107.

Filaria Loa GUYOT.

Handbücher.

Diesing, Revision der Nematoden. p. 697 (Dracunculus oculi).

Leuckart, R., Parasiten. II. p. 619—622.

— Bericht über d. Naturgesch. d. nied. Thiere. 1877. p. 167.
Hat ein Exemplar von der Loango-Küste selbst untersucht und erklärt die F. Loa als bestimmt für eine eigene Art.

Cobbold, Parasiten. 1879. p. 205.

— Entozoa. p. 388.

Davaine, 2. édit. CVII und 839 p.

Blanchard, R., Zoolog. méd. II.
Genau, mit Literatur.

Railliet, Zoolog. méd. p. 529.

Moniez, Traité de Parasitologie. 1896. p. 351.

Scheube, Krankheiten der warmen Länder. 1896. p. 339—340.

Stossich, Monographie. 1897. No. 23.

Deutsche Arbeiten.

Ludwig u. *Sämisch,* Ueber Filaria Loa im Auge des Menschen. Zeitschr. f. wiss. Zoologie. 1895. LX. p. 729—740 mit Tafel. Refer. in Schmidt's Jahrb. p. 251, besser von M. Braun in Centralbl. f. Bakt. XIX. p. 424.
41 mm langes reifes ♀; Westafrika.

Hirschberg J., Ueber einen aus dem menschlichen Augapfel entfernten Fadenwurm. Berl. klin. Wochenschr. 1895. No. 44. 4. Nov. mit Abbildungen.
Aus Cayo, französ. Congogebiet, 40 mm langer Wurm.

Lallemant, Filaria im Auge eines Negers. Caspers Wochenschr. 1844. p. 842.
Beobachtung aus Rio de Janeiro.

Aus Belgien.

Coppez (Brüssel), Arch. d'Ophthalm. 1894. Sept.

2 1/2-jähr. Negerin vom Congo, Wurm in der Vorderkammer, unreif, 15 mm.

Englische Artikel.

Argyll Robertson, Ophthalm. Review. 1894. p. 329. Refer. in Centralbl. f. Augenheilk. 1894. p. 388.

32-jähr. ♀ aus Old-Calabar, Wurm unter der Bindehaut, 25 mm lang.

Roth Felix (Lancet 1896. 21. März), Fall bei einem Jackriemädchen an der Nigerküste (Warri). Refer. in Centralbl. f. Bakt. 19. Bd. p. 790.

Der Wurm konnte nicht entfernt werden.

Loney W., Extirpation of Dracunculi from the eye, Lancet. 1844. I. p. 309.

Morton Th. G., Account of a worm (Dracunculus or Filaria Loa) removed by a native woman from beneath the conjunctiva of the eye-ball of a negress at Gaboon, West-Africa, with a brief history of the parasite and Prof. Leidy's description of the specimen. Americ. Journ. of med. sc. (2) LXXIV. p. 113 (1877).

Bachelor H. M., Filaria Loa and Pulex penetrans. New York Med. Record. XIX. p. 470. 1881; Bullet. of the New York pathol. Soc. (2) I. p. 108. 1881.

* * *

Wilson (Bridgeport), Transact. of the Americ. ophth. Society 26th Annual Meeting. 1890. p. 459.

Nach Berichten aus Neger-Missionsschulen soll bei Neger-Kindern ein 50 mm langer Wurm in den Augen nicht so selten sein, Dicke 0,20 mm; Farbe weiss.

Französische Arbeiten.

Mongin, Sur un ver trouvé sous la conjonctive à Mariborou isle St. Domingue. Journ. de méd. XXXII. p. 338 (1770).

Bei einer Negerin 1 1/2 Zoll langer Wurm.

Bajon M., Mémoires pour servir à l'histoire de Cayenne. T. I Paris 1777. T. II. 1778. (Deutsch, Erfurt 1781.) Refer. in Davaine, Entozoaires. 2. édit. p. 806.

Guyot in *Arrachart*, Mémoires, dissertations et observations de chirurgie. Paris (1805). p. 228. Referat bei Davaine, l. c. p. 839.

De Lassus nach Larrey, Mémoires de chir. milit. 1812 (p. 223).

Roulin, Dragonneau. Arch. génér. d. méd. XXX. p. 573 (1832).

Guyon, Note sur des vers observés entre la sclérotique et la conjonctive chez une négresse de Guinée, habitant la Martinique. Compt. rend. de l'Acad. d. sci. VII. p. 755 (1838). — Note sur un ver trouvé dans le tissu cellul. sous-conjonct. Gazette méd. 1841. p. 106. — Sur un nouveau cas de Filaire sous-conjonctivale observé au Gabon 1864. Compt. rend. de l'Acad. d. sci. LIX. p. 743.

Sigaud, Du climat et des maladies du Brésil ou statistique médicale de cet empire. Paris 1844.

Lestrille in Gervais et van Beneden, Zoologie médicale. 1859. p. 143. Refer. in Davaine, l. c. p. 840 (aus Gabon).

Trucy, Remarques sur la Filaire de Médine. Thèse de Montpellier. 1873. p. 40.

Blanchard R., La Filaire sous-conjonctivale (F. Loa Guyot). Progrès médical. (2) IV. p. 591 et 611. 1886.

Filaria hominis oris LEIDY.

Leidy J., Description of three Filariae. Proceed. of the Philadelph. Acad. of natur. sci. V. p. 117 (1850).

Leuckart R., Parasiten. II. p. 617.

Cobbold, Parasites. p. 207 (1879) refer. über den Fall von Leidy.

Filaria labialis PANE 1869.

Pane, Nota su di un elminto nematoïde. Annal. dell' Accad. degli aspiranti naturalisti Napoli. (3) IV. 1864.

Parona C., Elmintologia italiana. p. 590. Referat über Pane's Beobachtung.

Leuckart R., Parasiten. II. p. 616.
Mit Bild nach Pane.

Blanchard R., Zoolog. méd. II. p. 14.

Filaria lymphatica TREUTLER.

Treutler, Observationes etc. Lipsiae 1793. Mit Abbildung (Hamularia).

Zahn bei R. Blanchard, Zool. méd. II. p. 16.

Stossich, Filarie e Spiroptere. No. 25.

Zeder, Anleitung etc. 1803. p. 45 (Tentacularia subcompressa).

Filaria restiformis LEIDY 1880.

Leidy, On a Filaria reported to have come from a man. Proceed. of the Acad. of nat. sci. Philad. p. 130 (ex urethra). Refer. in *Blanchard,* Zool. méd. II. p. 13.

Filaria oculi humani v. NORDMANN.

v. Nordmann A., Mikrographische Beiträge zur Naturgeschichte

der wirbellosen Thiere. Berlin 1832. 4°. Heft 1. p. 7 u. Heft 2. p. IX.

Gescheidt, Die Entozoen des Auges. 1833 (aus v. Ammons Zeitschr. f. Ophthalm. III.) mit Literatur.

Diesing, Systema. II. p. 265 (Filaria lentis).

Ammon, v., Klinische Darstellung der Krankheiten des menschlichen Auges. I. p. 37. Tab. XII. Fig. 22, 23 (Fragmentum). III. p. 72. Tab. XIV. Fig. 21 (1838).

v. Siebold, Bericht über Helminthologie für 1838. p. 158.

Quadri, Compt. rend. d. Congrès ophth. de Bruxelles. Paris 1858. p. 153.
Wahrscheinlich nur ein Rest der Arteria hyaloidea.

Sichel père. Ibid. p. 155.

Leuckart R., Parasiten. II. p. 622 (F. lentis). Genau!

Barkan, Fall von Filaria in der vorderen Angenkammer (Australien). Arch. f. Augen- u. Ohrenhlkde. V. p. 381. 1876.

Macnamara, Filaria papillosa in the eye of man and the horse. Ind. Annal. of med. sci. Calcutta 1863.

Fano, Filaire vivante du corps vitré. Union médic. (3) V. p. 389. 1868.
Rest der Hyaloid-Arterie?

Schöler, in Sitzung der Berlin. med. Gesellsch., Nov. 1875. Berlin. klin. Wochenschr. 1876. Jan. (mit Illustr.), mit interessanter Discussion der Berliner Augenärzte.
Nach Kuhnt wohl auch nur Hyaloid-Gefäss-Rest.

Chiralt V., Sobre un caso de Filaria oculi. Actas de la sesion del Congresso regional d. cienc. med. 1879. Cadiz 1882.

Piccirilli, Dell' elmintiasi oftalmica. L'Independente 1879. p. 425 bis 430 (refer. in Parona, Elmintologia ital. p. 624).
Kleiner Körper in der vorderen Kammer bei 9-jähr. ♀; verschwindet nach und nach??

Blanchard R., Zoologie médic. II. p. 4—10. 1890.

Kuhnt, Extraction eines neuen Entozoon aus dem Glaskörper des Menschen. Mit 2 Abbild. 25 p. Arch. f. Augenhlkde. XXIV. 1891. — Correspbl. d. ärztl. Ver. v. Thüringen. 1888.

de Mets, Observ. de filaire de rétine. Belge médic. III. 1896.

Barrett S. W., A case of Fil. oculi hum. Arch. of Ophthalm. 1897. no. 3.

Strongylus.

Strongylus subtilis Looss.

Looss, in Centralbl. f. Bakt. XVIII. No. 6 (1895) mit Tafel.
Entdeckt den Parasiten in Kairo im Dünndarm des Menschen.

Ijima J., Strongylus subtilis in Japan. (Zoolog. Magaz. Vol. VII. No. 86. 1896. Tokyo, Japan). Refer. im Centralbl. f. Bakt. XXII. p. 65.
Von Prof. Ogata 1889 im Magen einer Japanerin 200 Exemplare gefunden, Länge 4,5—5,5 mm.

Gnathostoma.

Gnathostoma siamense Levinsen 1889 (Syn.: Cheiracanthus Diesing).

Levinsen G. M. R., Om en ny rundworm hos mennesket (Vidensk. Meddel. fra naturh. foren. in Kjöbenhavn f. 1889. p. 323. Med 1 tavel). Ref. Centralbl. f. Bakt. VIII. 1890. p. 182.

In Bangkok im Tumor der Brust einer Frau gefunden.

Braun, Parasiten. 2. Aufl. p. 218.

v. Linstow, Bericht etc. für 1890. p. 51.

Railliet, Zool. méd. p. 546 ff. (2. édit.).

Strongyloides.

Strongyloides intestinalis Bavay. Syn.: Rhabdonema strongyloides R. Leuckart; Anguillula intestinalis et stercoralis Bavay; Leptodera Cobbold.

Handbücher der Helminthologie.

Davaine, Entozoaires. 2. édit. 1877. p. 966—976 (Anguillula).

Küchenmeister-Zürn, 1879. p. 450—452.

Cobbold, Parasites. 1879. p. 234—236.

Perroncito, Parassiti. 1882. p. 376—382 (Anguillula intest.) und Pseudo-Rhabditis stercoralis. p. 384—391 mit Originalbildern.

Blanchard R., Zoologie médicale. 1890. II. p. 70—86 (Rhabdonema).

Railliet, Zoologie médicale. 1895. p. 557—562 (2. édit.).

Braun Max, Parasiten. 2. Aufl. 1895. p. 215—218 (Strongyloides).

Moniez, Traité de Parasitologie. 1896. p. 306—316 (Strongyloides).

* * *

Oerley Ladislaus, Die Rhabditiden und ihre medicinische Bedeutung. Berlin 1886. p. 46 u. 64 ff. Die Bilder auf Tab. IV und V. nach Perroncito.

Werke über medicinische Geographie.

Hirsch Aug., Handbuch d. hist.-geogr. Pathologie. 1883. 2. Abtheilung. p. 225—226 (Anguillula stercoralis).

Fayrer, in *Davidsons* Hygiene and diseases of warm climates. 1893. p. 521.

Roux, Traité pratique des maladies des pays chauds. 1888. II. p. 114.

Scheube, Krankheiten der warmen Länder. 1896. p. 348 ff.

Billings, Index - Catalogue. III. Artikel: Diarrhoe, Cochin-China.

Französische Arbeiten.

Normand A. (Marinearzt), Sur la maladie dite diarrhée de Cochinchine. Compt. rend. de l'Acad. d. sci. 31 Juillet 1876. p. 316 u. 7. Août. p. 386.

Bavay, Sur l'Anguillule stercorale. Ibid. 9. Oct. 1876.

— Sur l'Anguillule intestinale, nouveau ver nématoide, trouvé par le docteur Normand. Ibid. 5. Février 1877. Mit Originalbildern. Ferner Journ. d. Zoologie. VI. p. 16—19.

Normand A., Mémoire sur la diarrhée dite de Cochinchine in 8°. Avec fig. Paris 1877. (Extr. des Arch. de méd. navale p. 35.)

Laveran A., Note relative au nématoide de la dysenterie de Cochinchine. Gaz. hebdom. 19. janv. et 23. févr. 1877.

Libermann, Dysenterie chron. d. Cochinchine; présentation de pièces. Soc. méd. d. hôpit. Paris. 9. mars 1872 in France médic. 1877. p. 165 et Gaz. d. hôpit. 1877. p. 237.

Doumon, Étude sur l'Anatomie patholog. de la dysenterie chron. de Cochinchine. Arch. d. physiol. IX. p. 774. 1877.

Roux A. P., Observation de diarrhée de Cochinchine. Bull. de la Soc. méd. d. hôpit. (2) XIV. p. 68. 1877 — Gaz. d. hôpit. 1877. p. 237.

Chauvin, L'Anguillule stercorale dans la dysenterie des Antilles. Arch. d. méd. nav. XXIX. p. 154. 1878.

Chastang, Diarrhée dite de Cochinchine, notes sur son origine parasitaire et son traitement par la chlorodyne. Ibid. XXX. p. 29. 1878.

Breton J., Notes sur les parasites de la dysenterie et de la diarrhée dite de Cochinchine. Arch. de méd. nav. XXI. p. 441. 1879.

Calmette A., Étude expér. de la dysenterie ou entéro-colite endémique d'Extrême Orient. Arch. d. méd. nav. LX. 1893.

Teissier P., Compt. rend. Acad. d. sci. 1895. no. 6 — Arch. d. méd. expérim. VII. 6. p. 675. Nov. 1895 et VII. No. 5. Sept. (Refer. Centralbl. f. inn. Medic. No. 43, desgl. in Schmidts Jahrb. Bd. 251 u. 253).

Es fanden sich viele Embryonen im Blute, neben Ang. stercoralis im Stuhl.

Niederlande und Belgien.

van der Burg C. L., Over de zoogenaamde diarrhee de Cochinchine. Geneesk. Tijdskr. v. Nederl. Ind. IX. p. 160—170. 1880 mit 1 Tafel.

Wehenkel, Diarrhée de Cochinchine occasionnée par l'Anguillule stercorale. Ann. méd. vét. Bruxelles. XXV. p. 699—700. 1876.

Schweiz.

Bugnion, L'Ankylostoma duodénal. Genève 1881. p. 54—57 über Anguillula.

Fol H., L'Anguillule intestinale. Rev. méd. de la Suisse rom. 1883. III. p. 578—582.

Ungarn.

Toth J., Die Rolle der Bakterien bei den durch Fadenwürmer erzeugten Krankheiten. Orvosi Hetilap. 1883 (ungarisch), ebenda über Cachexia montana.

Oerley, l. c. p. 71—80 stellt das Vorkommen des Parasiten in den Gruben von Schemnitz in Abrede und widerlegt die Aufstellungen von Toth.

Russland.

Radetski J. J., Fall von A. stercoralis. Russ. Med. IV. 1886 (russisch). (Nach Blanchard citirt.)

Italienische Litteratur.

Nach *Parona*, Elmintologia italiana. 1894 (reicht bis 1890).

Grassi e *Parona C.* ed *E.*, Sovra l'Anguillula intestinale dell' uomo. Arch. per le sc. mediche. Vol. III. 1879. 1 tav.

Grassi, L'Anguillula intestinalis (Nota preventiva). Gazz. med. ital. Lomb. No. 47. 1878.

— Sovra l'Anguillula intestinalis. Rendic. R. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XII. 1879.

Perroncito E., Sullo sviluppo della così detta Anguillula stercoralis Bavay fuori dell' organismo umano. Arch. per le sc. med. Torino 1881.

— L'anemia dei contadini, fornaciaj e minatori. Arch. R. Accad. Agric. di Torino. Vol. XXIII. 1880 (6 tav.). — Arch. ital. de biologie. Tom. II. e III. 1883.

Golgi e *Monti*, Intorno ad una questione elmintologica. Rendic. R. Istit. Lomb. Ser. II. Vol. XVII. 1884.

— Sulla storia naturale e sul significato clinico-patol. delle così dette Anguillule intestinali. Atti R. Accad. delle sc. Torino. Vol. XXI. 1885. 1 tav.

Grassi e *Segrè*, I. Nuove osservazioni sull' eterogenia del Rhabdonema intest. II. Considerazioni sull' eterogenia. Rendic. R. Accad. Lincei. Ser. IV. Vol. III. Roma 1887 (refer. v. M. Braun in Centralbl. f. Bakt. II. p. 413).

Sonsino, Suppl. della Rivista gen. ital. d. Clin. med. 20. Luglio 1891. (Tre casi di malattia da Rhabdonema etc.) Refer. v. Linstow, Bericht f. 1891. p. 74.

Riva, Sopra un caso di Anguillula intestinale. Sperim. memor. origin. 1892. p. 40—69.

de Silvestri, Fenomeni nervosi da Anguillula intestinalis. Gazz. d. osped. Vol. XVI. p. 144 (1895).

*

Sonsino P., Contributo alla entozoologia d'Egitto (aus Mémoires de l'Instit. égypt. Cairo. 1896. p. 329).

Bizzozero, Manuale di microscopia clinica. 3. ed. 1888. Deutsch, Erlangen 1883 nach der 2. ed. p. 124—132, Bilder nach Perroncito.

Bozzolo e *Pagliani,* L'anemia al traforo de Gottardo. 1880. p. 72—73.

Deutsche Arbeiten.

Leuckart R., Ueber die Lebensgeschichte der sogen. Anguillula stercoralis und deren Beziehungen zu der sogen. Anguillula intestinalis. Sitzungsbericht d. Königl. Sächs. Gesellsch. d. Wissenschaften vom 18. Dec. 1882 (gedruckt 1883). p. 85—107.

Experimentirt mit A. stercoralis und bringt sie in die Brutmaschine zur geschlechtlichen Entwicklung. Die Rhabditis stercoralis repräsentirt gleich der Rhabditis ascaridis nigrovenosae trotz ihrer Geschlechtsreife eine im Freien sich entwickelnde Zwischen-Generation, die in den Entwicklungscyclus der Anguillula intestinalis sich einschiebt. Bis auf Weiteres will Leuckart den Parasiten mit der sog. Ascaris nigrovenosa des Frosches im Genus Rhabdonema vereinigen.

Seifert Otto, Ueber Anguillula stercoralis und Cochinchina-Diarrhöe. Sitzungsbericht d. Phys.-med. Ges. zu Würzburg 1883. — Ueber ein Entozoon. Verhandl. d. 2. Congresses f. inn. Medicin 1883. Mit Orig.-Abbild.

Sahli, Deutsches Archiv. XXXII. 1883. p. 427—440.

Beiträge zur klinischen Geschichte der Anämie der Gotthardtunnelarbeiter.

Lutz A., Ueber Rhabdonema des Schweines und über den Befund des Rhabdonema strongyloides bei Menschen in Brasilien. Centralbl. f. klin. Med. 1885.

Lindner, Bericht des Vereins für Naturkunde zu Kassel 1889.

Leichtenstern O., Vortrag im Verein der Aerzte des Reg.-Bez. Düsseldorf, 15. Oct. 1891; ferner Deutsch. med. Wochenschr. 1898. Febr. No. 8.

v. Linstow, Ueber den Giftgehalt der Helminthen. Internat. Wochenschr. f. Anatomie. 1896. Heft 5.

Mosler u. *Peiper,* in Nothnagels Handbuch. VI. 1894. p. 267.

Looss A., Mém. de l'Institut égypt. 1896. p. 64.

Wilms, Bericht d. Med. Gesellschaft zu Leipzig v. 19. Oct. 1897. Schmidts Jahrb. Bd. 256.

Seige W., Dissert. Berlin 1892 (Ankylostomiasis).

Zinn u. *Jacoby,* Berlin. klin. Wochenschr. 1896. Refer. in Schmidts Jahrb. 254. p. 146.

Vorkommen bei Negern mit Ankylostoma.

Brasilien.

Ribeiro da Luz, Instigaçoes helmintholog. com applicaçao a pathologia brasileira. I. Nota sobre a diarrhea endemica dos paizes quentes e sua origem parasitaria a Anguillula

stercoral no Brasil. Rio de Janeiro 1880. (Refer. in Arch. de méd. nav.)

Lutz Adolf (in São Paolo), Klinisches über Parasiten des Menschen und der Hausthiere. Centralbl. f. Bakt. II. p. 746. 1888.

Hat Anguillula stercoralis bei Fäcaluntersuchungen oft gefunden. Der Nexus mit der Cochinchina-Diarrhöe erscheint zweifelhaft.

Zur Iconographie.

Die ersten vielfach copirten Abbildungen gab *Bavay* sowohl von A. intestinalis als von stercoralis. Reproductionen finden sich in Blanchard l. c. und theilweise bei Moniez.

Perroncito, Parassiti. p. 376—379 bildet die Larven ab; die stercorale Form als Pseudorabdite stercorale. p. 385, 386 —389.

Seifert O., in den oben genannten Schriften, giebt ebenfalls gute Abbildungen, die mit denen des italienischen Forschers stimmen.

Von *O. Leichtenstern* haben wir noch im Laufe nächsten Sommers eine umfangreiche, mit vielen Abbildungen versehene Monographie über Anguillula sicher zu erwarten, wie mir der Autor soeben freundlich mittheilt.

Rhabditis DUJARDIN 1845.

Synon.: Leptodera ANT. SCHNEIDER 1866.

Rhabditis genitalis SCHEIBER (nicht SCHREIBER).

Scheiber S. H., Ein Fall von mikroskopisch kleinen Rundwürmern — Rhabditis genitalis — im Urin einer Kranken. Virch. Arch. Bd. 82. Heft 1. p. 161—175. Mit Taf. VI. Fig. 1—7.

In Stuhlweissenburg bei einer 35-jähr. Frau. Wie sich der Autor überzeugte, kamen die Würmer aus den Genitalien in den Urin. Nach Oerley l. c. gehört diese Form zu Rhabditis pellio Schneider.

Rhabditis (species?).

Peiper E. und *Westphal*, Ueber das Vorkommen von Rhabditiden im Harn bei Hämaturie. Centralbl. f. klin. Medicin. Bd. 9. 1888. p. 145. No. 8.

Neunjährig ♂; früher Scharlach, leidet von Nov. bis Dec. an Hämaturie. Die im Harn gefundenen Würmer waren todt, halb so gross wie Trichinen und stimmten mit denen Scheibers überein; nähere Beschreibung fehlt.

Baginsky, Hämoglobinurie mit Auftreten von Rhabditiden im Harn. Deutsche med. Wochenschr. 1887. No. 30. p. 604.

Vorkommen bei einem 3½-jähr. Kinde in reichlicher Anzahl.

Henle J., Rationelle Pathologie. II. 2. Abth. p. 311 (1853).

Giebt an, im blutigen Harn eines Mannes mikroskopische Körper gefunden zu haben, die er nur für Eier eines Nematoden (Strongylus?) halten konnte.

Rhabditis Niellyi R. BLANCHARD 1885.

Nielly, Un cas de dermatose parasitaire observé pour la première fois en France. Arch. d. méd. nav. XXXVII. p. 337. 1882. — Bullet. Acad. d. méd. (2) XI. p. 395. 1882.

Nielly, Papulose filarienne. Arch. d. méd. nav. l. c. p. 489. — Bullet. Acad. d. méd. (2) XI. p. 581. 1882.

14-jähr. Knabe aus Brest mit verbreiteter Papulose (analog dem Craw-craw). Jede Papel enthielt eine oder mehrere Larven von 333 μ Länge.

Blanchard R., Zoolog. méd. II. p. 67.

Rhabditis terricola DUJ. Syn.: Pelodera setigera BAST.; Rhabditis Cornwalli COBBOLD.

Cobbold, Human parasites. 1882. p. 61. Ausführlich.

Blanchard, l. c. II. p. 63.

Oerley, Die Rhabditiden. p. 69 (die Cornwallsche Epidemie). Ausführlich.

Power W. H., Report to the local Government Board on an outbreak of fever that proved to be trichinosis on board of the Reformatory Schoolship Cornwall 1880.

Die Parasiten wurden in der exhumirten Leiche eines an Fieber gestorbenen Knaben gefunden, anfangs für Trichinen gehalten, später durch Bastian, Cobbold und Oerley richtig bestimmt.

* * *

Ueber Rhabditiden bei hygienischen und pathologischen Untersuchungen lese man die Bemerkungen von *Oerley* l. c. p. 60 (in Nahrung, Sputum, Harn).

Craw-craw.

O'Neill Dr. John (nicht zu verwechseln mit Nielly) beschrieb 1875 in Lancet (20. Febr.) einen mikroskopischcn Nematoden als Ursache einer Dermatose der westafrikanischen Neger (Côte d'or). In dem Serum der Papeln fanden sich Embryonen von Nematoden. *Manson* ist geneigt, die Affection mit der Schlafsucht der Neger zu vereinigen, welche in denselben Gegenden vorkommt. Dieser Autor identificirt die bei Craw-craw gefundenen Thiere mit seiner Filaria perstans. Nach R. Blanchard ist die Identität höchst zweifelhaft. In Brasilien haben Silva Araujo und P. de Magalhaes eine ganz ähnliche Hautkrankheit gesehen.

Blanchard et *Laveran,* Vers du sang. p. 165.

Blanchard, Zoolog. méd. II. p. 55.

Geber, in v. Ziemssens Handbuch, Hautkrankheiten. II. p. 406.

Die Anguillula PAGENSTECHERS (? Rhabdonema longum).

In der 2. Auflage seines trefflichen Werkes „Die Trichinen", Leipzig 1866, hat der Heidelberger Zoolog auf p. 100 einen Fund publicirt, der, wie es scheint, fast unbeachtet geblieben ist. Er schreibt: „Im Darme fast aller Schweine habe ich einen

Rundwurm entdeckt, welcher bei der Durchmusterung mit der Loupe leicht für eine Trichine angesehen werden kann. Diese Nematoden haben einen kurzen Schwanz und doppelten Eileiter und Ovarien. In vielen Hundert Exemplaren habe ich diesen Wurm gesehen, aber nur in weiblichen Individuen; dieselben fangen schon sehr jung an Eier zu legen, welche man einzeln im Darme findet, wachsen nachher noch bedeutend, entwickeln ihre Geschlechtsorgane immer ausgedehnter und gehen endlich in Production der Brut in der Art zu Grunde, dass man langen Schnüren ihrer Eier, befreit von dem mütterlichen Körper, in verschiedenen Entwicklungsphasen im Schweinedarme begegnet.

Pagenstecher meint, dass der innere Bau der Thiere sie den Anguilluliden nahe stelle. Die Geschlechtsöffnung liegt weit hinter der Mitte. Reife Eier massen 0,045 mm. — Von der Vulva geht eine kurze Vagina senkrecht auf die Leibesaxe nach innen; sie verbindet sich mit einem nach vorn und einem nach hinten laufenden Uterus-Horn, welches in das Ovar übergeht. Dieses ist anfangs kurz, später wickelt es sich in Schnüren um den Darm. Mund unbewaffnet, fein dreispitzig. Körperlänge 1,55—2,8, Dicke 0,036—0,05.

Es ist sehr wahrscheinlich, dass der Parasit zu Rhabdonema longum Grassi e Segrè gehört, womit auch die zoologische Beschreibung stimmt. — Man vergl. auch *Lutz* oben p. 10.

Leuckart R., l. c. p. 107 sagt, nach diesen Mittheilungen Pagenstechers über den Rundwurm des Schweines dürfte die Anguillula auch in Deutschland nicht vollständig fehlen.

Pentastomum (Pentastoma RUDOLPHI).

1. **Pentastomum taenioides** RUDOLPHI 1819. Syn.: Polystoma RUDOLPHI; Taenia lanceolata CHABERT; Linguatula FRÖHLICH 1789; Linguatula ferox KÜCHENMEISTER 1855; Linguatula rhinaria RAILLIET 1885.

1. Helminthologische Handbücher.

Rudolphi, Entozoorum sive vermium intestinalium historia naturalis. 1808. II a. p. 441—449. Polystoma taenioides, denticulatum, serratum. Tab. XII. Fig. 7—12.

— Hodoepor. Vol. II. p. 41 in nota.

— Synopsis entozoorum. 1819. p. 123. Genus XVII. Pentastoma. p. 432. P. taenioides. p. 433. P. emarginatum RUD. n. sp.

Von Le Gallois in den Lungen von Cavia Cobaya gefunden und von Bosc als Tetragulus beschrieben.

Zeder, Anleitung zur Naturgeschichte der Eingeweidewürmer. 1803. p. 223. Polystoma (ex parte). p. 372. Halysis caprina (habitat in caprae hepatis superficie).

Bremser, Icones Helminthum systema Rudolphii entozoologicum illustrantes. 1824. Tab. X. Fig. 14—24 (P. taenioides, denticulatum etc.).

Dujardin, Histoire natur. d. Helminthes. 1845. p. 299—309 (Acanthothèques).

Diesing, Systema Helminthum. 1850. I. p. 609 ff., 615. Mit Litteratur.

— Revision der Cephalocotyleen. 1864. p. 125—144. Genau!

Küchenmeister, Parasiten. 1855. I. p. 365—375. Tab. VIII. Fig. 11—13.

— Animal and vegetable Parasites. Translated by Edwin Lankester. London 1857. p. 3—14.

Küchenmeister-Zürn, Parasiten. 1879. p. 501 ff. Tab. XIV.

Davaine, Entozoaires. 1. éd. 1860. LXXXVII. p. 23—26. 2. éd. CXXIV. Fig. 71, 72. p. 23 ff. (Vers dans les fosses nasales).

Cobbold, Entozoa. 1864. p. 393—401. Plate XXI.
— Parasites. 1879. p. 259. Mit Literatur, Orig.-Bild Fig. 51.
— Internal Parasites of domesticated animals. 1873.
Der Parasit wurde nach Cobbold (Entozoa p. 399) bei Menschen in England bisher nicht gefunden.

Perroncito, I Parassiti. 1882. p. 497 ff. Mit Originalbildern von Tommasi-Crudeli.

Megnin P., Les Parasites et les maladies parasitaires. 1880. p. 443—456. Mit historischen Notizen und Originalbildern. 2. Edition unter dem Titel: Les Parasites articulés chez les animaux utiles. Maladies qu'ils occasionnent. 1895—96. Mit 91 Figuren im Text.

Leuckart R., Parasiten. 2. Aufl. 1879. I. p. 20, 53, 103, 178. Mit Abbildungen.

Braun Max, Die thierischen Parasiten des Menschen. 2. Aufl. 1895. p. 264—267.

Brass A., Die thierischen Parasiten des Menschen. 1884. p. 86—89. Mit Tab. VI. Fig. 5—8.

Moniez, Traité de Parasitologie. 1895. p. 565—577. Mit Fig. 98. Gründlich!

Die holländisch geschriebenen „Dierlijke Parasieten" von v. S. Ritzema Bos 1888 und C. Ph. Sluiter 1895 bringen nichts Neues, nicht einmal Angaben über die geographische Verbreitung.

Populäre Literatur.

van Beneden, Die Schmarotzer. 1876. p. 233.

Heller Arnold, Die Schmarotzer. 1880. p. 149. Gründlich!

de Bonis, Parassiti. 1876. p. 216. Dürftig!

2. Monographien.

Diesing, Versuch einer Monographie der Gattung Pentastoma in Annalen des Wiener Museums der Naturgeschichte. I. Bd. 1835. Mit 4 Kupfertafeln.

Leuckart R., Bau und Entwicklungsgeschichte der Pentastomen. Nach Untersuchungen besonders an P. taenioides und denticulatum. Leipzig und Heidelberg 1860. 4°. 160 p. Mit 6 Tafeln. Hauptwerk!

Kauffmann Guilelm., Analecta ad tuberculorum et entozoorum cognitionem. Diss. Berlin 1847. 32 p. 8°. Mit 2 Tafeln. (Kaninchen.)

3. Artikel aus periodisch erscheinenden Werken.

Miram, Beitrag zu einer Anatomie des P. taenioides. Nov. Act. Acad. Leop. Bonn 1835. Mit Tafel.

Valentin, Repertorium. II. 1. p. 135. 1837. (Referirt von Siebold 1837.)

Owen R., On the anatomy of Linguatula taenioides Cuv. Mit Abbild. Transact. Zoolog. Soc. London. Vol. I. p. 325—330 (1835).

van Beneden P. J., Recherches sur l'organisation et le développement des Linguatules. Annal. sci. nat. 2. Sér. Tom. 9. 1848. p. 89—90.

— Recherches sur l'organisation etc. (39 p. mit Tafel), in Nouv. Mém. de l'Acad. de Belg. Tome 23. 1849 und in Annal. sci. natur. 3. Sér. Tom. 11. 1849. (Mit Beschreibung der neuen Art L. Diesingii aus dem Mandril.) Auch in Frorieps Notizen. 3. Reihe. Bd. 7. No. 137. 1848.

— Note sur quelques Pentastomes. Bull. Acad. Bruxell. 2. Sér. Tom. 2. 1857.

Blanchard E., De l'organisation et des rapports naturels des Linguatules. Compt. rend. Acad. sci. Paris. Tom. 30. 1850.

Gros G., Ueber Linguatula ferox, in Frorieps Tagesber. Zoolog. Bd. I. 1850. No. 102. p. 137.

Zenker F. A., Ueber einen neuen thierischen Parasiten des Menschen (Pentastomum denticulatum Rud.). Zeitschr. f. rationelle Medicin. N. F. Bd. V. p. 212—234. 1854. Mit Tafel. Sehr wichtige Arbeit, Entdeckung bei Homo in Europa (refer. Küchenmeister in Schmidts Jahrb. Bd. 87. Mit Noten).

Schubaert T. D., Ueber die Entwicklung des P. taenioides. Aus einem Briefe an v. Siebold. Zeitschr. f. wiss. Zool. 1853. Bd. IV. p. 117—118; ferner in Frorieps Tagesber. No. 589. (Zoolog. Bd. III.) 1852.

Küchenmeister F., De la Linguatula ferox. Mit Tafel. Bullet. Acad. d. Belg. Tom. 22. Fasc. 1. 1855. p. 21—32.

— Sur les Linguatules vivant en parasites dans le foie de l'Homme et de plusieurs Mammifères. L'Institut. XXIII. No. 1110. 1855. p. 127—128.

Wagner Ernst (Leipzig), Pentastomum der Niere. Arch. f. physiol. Heilk. 1856. p. 581. — Archiv der Heilkunde. III. p. 478. (Milz.)

Leuckart R., Zeitschr. f. ration. Medicin. IV. 1857, 1858. Auszüge in Frorieps Notizen. 1860.

Virchow R., Archiv XI. p. 81. In der Niere. In Würzburg nicht häufig, viel häufiger in Berlin. Arch. XVIII. p. 523.
Nach Virchow gehören fast alle submucösen tuberkelartigen Knötchen des Darms zu Pentastomum.

Lindemann, Die Pentastomen. Deutsche Zeitschr. f. Staatsarzneik. N. F. Bd. 28. 1870.

Laudon (Elbing), Berlin. klin. Wochenschr. 1878. No. 49.
Ein casuistischer Beitrag zur Aetiologie der Nasenblutungen. Reifes Pentastomum aus der Nase eines ehemaligen Soldaten. Unicum!

Klob u. *Schroff*, Zeitschr. d. Gesellsch. d. Aerzte Wien. 1860. p. 220.
Experimente mit Eiern.

Guermonprez, Sur la Linguatule. 1880. p. 8.

Landois, Pentastomum taenioides. 15. Jahresber. d. Westpreuss. Prov. Vereins. 1886.

4. Medicinische Klinik.

Frerichs, Klinik der Leberkrankheiten. II. p. 269. Mit Fig. 9 auf Tab. XI.
In Breslau unter 47 Leichen 5 mal.

Heller A., in v. Ziemssens Handbuch. VIII (1878).
Schmarotzer der Leber.

Mosler u. *Peiper*, in Nothnagels Handbuch. VI. (1894).

5. Pathologische Anatomie.

Heschl, Compendium der path. Anatomie. 1855. p. 184.

Klebs, Path. Anatomie. I. p. 525.
In Bern selten, 1 : 900.

Birch-Hirschfeld, Path. Anatomie. I. p. 323—324. (4. Aufl.) II. p. 219.
„Am häufigsten in der Milz."

Wagner u. *Uhle*, Handbuch d. allg. Path. 7. Aufl. p. 179 (1876).
Zweimal lebend in der Leber, überhaupt häufig (Leipzig).

Orth, Pathol. Anatomie. I. p. 84.
Lebend in Lymphdrüse.

Ziegler, Lehrbuch der pathol. Anat. p. 586 (7. Aufl.) Kurz.

6. Encyclopädien, Resumés, Referate.

Gros (Moskau), in Schmidts Jahrb. Bd. 69. p. 290.

Küchenmeister F., in Schmidts Jahrb. Bd. 87 u. 99.

Sommer, Art. Pentastomum in Eulenburgs Realencycl. XV. p. 324—330. Mit Abbildungen. (Originale). Sehr gute zoologische Arbeit.

Railliet, Art. Linguatule in Nouv. Dictionn. vétérin. XII. 1883.

Hahn et *Lefèvre*, Pentastome ou Linguatule. Dict. encycl. (2). XXII. p. 704 (1885).

Aloys Koch, Encyclopädie der gesammten Thierheilkunde. Bd. III u. VII. (Sehr kurze Artikel von Semmer u. Anacker.)

7. Medicinische Zoologie.

Günther, Handb. d. med. Zoologie. Stuttgart 1858. (Kurz.)

Gervais et *van Beneden*, Zoolog. médicale. I. p. 500 (1859).

Moquin-Tandon, Éléments de Zoologie médicale. Paris 1861. (Linguatula.)

Railliet, Zoologie médicale et agricole. II. édit. 1894. p. 615—624. Gut! (Linguatula rhinaria.)

Blanchard R., Zoologie médicale. II. p. 261—276. (Sehr gründlich.)

8. Veterinäre.

Chabert, Maladies vermineuses. 2. Aufl. 1787. Deutsch von H. A. A. Meyer 1789. (Ténia lancéolé beim Pferd.)

Pilger, Systemat. Handbuch d. theor.-prakt. Veterinärwissenschaft. Giessen 1801—1802. (Taenia rhinaria.)

Greve, Ueber die Krankheiten der Hausthiere. Oldenburg 1818.

Abildgaard, in Zoologia danica. III. p. 52. Tab. 110 (1789). (Taenia capraea.)

Röll, Lehrbuch der Pathologie und Therapie. 3. Aufl. 1867. p. 94—96.
In Wien selten.

Friedberger u. *Fröhner*, Lehrb. d. spec. Pathologie. 3. Aufl. II. p. 198—202 (1892). Mit Literatur.

Neumann (Toulouse), Maladies parasitaires des animaux domestiques. 2. édit. p. 542—551. Mit Abbild. (1892). Sehr gut!

Zürn, Die Schmarotzer. 2. Aufl. p. 105—112. Mit Tab. (1882).

Ostertag, Handbuch der Fleischbeschau. 2. Aufl. 1895. Mit Original-Bildern. Wichtig!

9. Vorkommen bei Thieren.

Beim Rind.

Babes, Centralbl. f. Bakt. V. No. 1 (1889).
— Virchows Archiv. Bd. 115. p. 81.

Ostertag, Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhyg. Jan. 1892.
— Handbuch der Fleischbeschau. 1895. 2. Aufl.

Lungwitz, Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhyg. 1893. No. 11. (Massen-Invasion).

Edelmann, Fleischbeschau. 1896. p. 493.

Beim Schafe.

Colin G., Recherches sur une maladie vermineuse du mouton due à la présence d'une linguatule dans les ganglions mésentériques. Réc. de méd. vét. 1861. p. 676. — Sur le développement de la linguatule des gangl. més. Ibid. 1862. p. 342. — Rech. sur le Pentastome ténioïde. Ibid. 1863. p. 721.

May, Krankheiten des Schafes. 1868. p. 112.

v. Ratz St., in Veterinarius. 1890. No. 7 (ungar.), ref. in Centralbl. f. Bakt. XI. p. 574.

Cooper Curtice, Animal parasites of the sheep. 1890. p. 69. Tab. XVII.

Bei Antilope Bubalis.

Weinland, Zoolog. Garten. 1860. No. 2.
Tod durch P. denticulatum.

Bei der Ziege.

Müller, Zoolog. danica. Fasc. 3. p. 52. Tab. 110 (1789) von Abildgaard beschrieben.

Gerlach, 2. Jahresb. der Thierarzneischule zu Hannover. 1869.
Bericht über 2 Fälle, in denen der Parasit durch massenhaftes Vorkommen in Lunge und Bauchfell Todesursache wurde.

v. Ratz St., Centralbl. f. Bakt. XII. p. 329 (1892). Von der activen Wanderung des P. denticulatum (bei Ziege und Reh).

Beim Pferde.

Csokor, Ueber Pentastomen und P. denticulatum aus der Leber des Pferdes. Zeitschr. f. Veterinärkunde. I. p. 1—22. Mit 6 Abbildungen.

Schwammel, Oesterreichische Monatsschrift. 1890. p. 369.
Es wurden bei einem rotzverdächtigen Pferde 5 Exemplare von P. taenioides in der Nasenhöhle gefunden.

Chabert, l. c. 1787.

Bei Canis familiaris.

Sourdillac, Ténias lancéolés développés dans les cellules éthmoïdales d'un chien. Journ. prat. de méd. vétér. 1826.

Colin, Recherches sur le P. ténioide des cavités nasales du chien etc. Bullet. de la Soc. impér. et centr. d. médecine vétérin. 1862.

Tisserant, Compt. rend. Soc. de méd. Nancy. 1870. p. 50—64.
Als Todesursache bei einem Hund.

Cobbold, On the prevalence of Entozoa in the Dog. Journ. of the Linn. Soc. 1867. — Idem, Entozoa, a Supplement. 1869. p. 61.

Gellé, Compt. rend. d. Soc. d. Biolog. 1877. p. 394.
Im Mittelohr, Eindringen durch die Tuba.

Schöne, Beitrag zur Statistik der Entozoen beim Hund. Leipzig s. a.

Perdau, Oesterreichische Vereinsmonatsschrift. 1885. p. 85.

Chauvrat, Linguatules ténioïdes dans les cavités nasales d'un chien abattu comme suspect de rage. Recueil de méd. vétér. 1890. p. 489.

Deffke, Archiv f. wiss. u. prakt. Thierheilkde. XVII. Heft 1 u. 2. 1891.
Die Entozoen des Hundes.

Müller Geo., Die Krankheiten des Hundes. p. 109 (1892).

Bei der Katze.

Wagner E. u. *Uhle*, Handbuch d. allg. Patholog. 7. Aufl. (1876). p. 180.
Zwei Exemplare an der Lunge.

Creplin, Novae observ. de entozois. 1829. (Leber.) P. Fera Crepl.

Bei Lepus Cuniculus, Cavia etc.

Gros, Bullet. Soc. impér. de Moscou. XXII. (Schmidts Jahrb. Bd. 69.).

Dujardin, l. c. p. 304. (Cavia.)

Kauffmann, l. c. (Cuniculi pulmo.).

Beim Schwein.

Ströse, P. denticulatum in einer Schweinsleber. Zeitschr. f. Fleisch- u. Milchhyg. 1898. Februar.

10. Statistik, Geographie (Homo sapiens betreff.)

Bilharz, Zeitschr. d. Gesellsch. d. Aerzte in Wien. 1858. p. 448.
Einmal wurde P. denticulatum in der Submucosa des Dünndarms eines Negers gefunden.

Müller Karl, Statistik der menschlichen Entozoen. Diss. Erlangen 1874. (Ueber Erlangen und Dresden, auspice Zenker.) In E. in 1,42%, in Dr. 4, 69%.

Sievers, Schmarotzer-Statistik. Diss. Kiel 1887. 1877—1887: in 0,83% über 1/2 Jahr, 1,2% über 10 Jahre, 1,3% über 20 Jahre.

Gribbohm, Zur Statistik der menschlichen Entozoen. Diss. Kiel 1877: 1178 Sectionen, (Leber, Dünndarm, Pleura, Lunge) in 1,2% der Sectionen.

Schönfeld Rich., Ueber die Häufigkeit der menschlichen Binnenschmarotzer und ihre Beziehung zur Wasserversorgung. Diss. Kiel 1894.

Virchow, Arch. Bd. XI siehe oben.
Würzburg selten, Berlin nicht selten.

Walter, 7. Bericht des Offenbacher Vereins. 1866. p. 28.
In der Leber eines tuberculösen Jünglings.

Zäslein, Schweizer Corresp.-Blatt. 1881. No. 21 (in Basel in 0,1 Proz.).

Wagner E.: in Leipzig in 10%. (Archiv. f. phys. Heilk. 1856.)

Bollinger (mündlich): in München sehr selten.

Heschl (Wien), mehrmals gefunden.

Huber J. Ch. (Memmingen), Am 12. August 1888 ein Stück in der Leber verkalkt gefunden bei der Section des 61-jähr. Bauers Hofmann zu Halden, der an Pneumonie gestorben war.

11. Zur älteren Literatur.

Wrisberg, Observationum de animalculis infusor. satura. Goetting. 1765. Canis „aperto frontis sinu, tres in conspectum prodibant vermes albidi, longitudinis 3—4 pollicum, hirudinibus omnino similes“. (Observ. I. p. 1.)

